

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/055667 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H05B 3/84**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002594

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. November 2004 (24.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 56 607.4 1. Dezember 2003 (01.12.2003) DE

(71) Anmelder und
(72) Erfinder: BÄUMLER, Peter [DE/DE]; Petronellastrasse 7, 52066 Aachen (DE).

(74) Anwalt: NAEVEN, Ralf; König & Kollegen, Kachertstrasse 10, 52072 Aachen (DE).

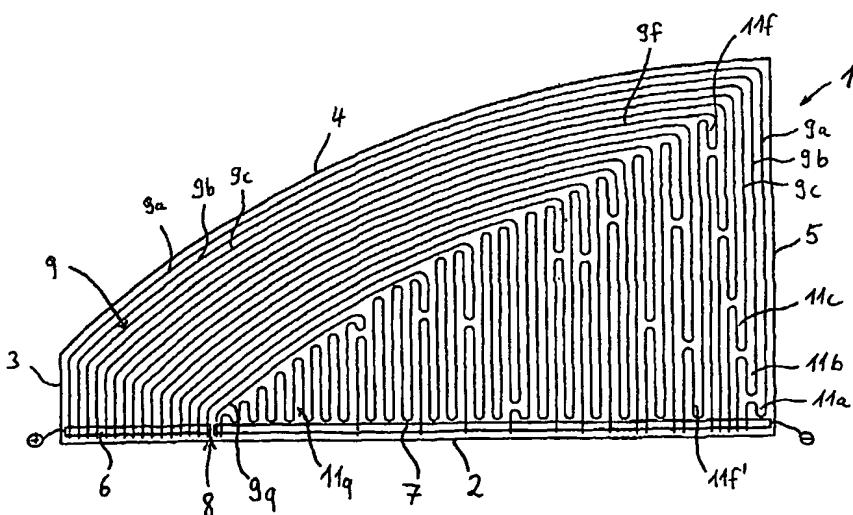
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Titel: HEATED WINDOW PANE

(54) Bezeichnung: BEHEIZBARE GLASSCHEIBE



WO 2005/055667 A3

(57) Zusammenfassung: Es wird eine beheizbare Glasscheibe (1), insbesondere für Fahrzeugseitenfenster, vorgestellt, die zwei in ihrer Längsrichtung im Wesentlichen parallel zueinander und zu einer Basiskante (2) der beheizbaren Glasscheibe (1) angeordnete Kontaktsammelschienen (6, 7) unterschiedlicher Polarität sowie eine Schar die Kontaktsammelschienen (6, 7) elektrisch kontaktierender Heizdrähte (9) umfasst. Die Glasscheibe (1) zeichnet sich dadurch aus, dass die Kontaktsammelschienen (6, 7) in ihrer Längsrichtung im Wesentlichen in einer Linie angeordnet sind und die Heizdrähte (9) im Wesentlichen die gleiche Länge aufweisen. Hiermit kann eine gleichmässige Beheizung der gesamten Glasscheibe (1) gewährleistet werden. Die gleichen Längen der Heizdrähte (9) kann durch die Ausbildung von Kompensationsschleifen (11) und/oder durch eine Variation der Amplitude eines ingewellten Form abgelegten Heizdrahtes (9) erreicht werden.

(57) Abstract: Disclosed is a heated window pane (1), particularly for side windows of vehicles, comprising two differently polarized contact busbars (6, 7) which extend essentially parallel to each other in the longitudinal direction thereof as well as parallel to a bottom edge (2) of the heated window pane (1), and a bunch of heating filaments (9) that electrically contact the contact busbars (6, 7). The inventive window pane (1) is characterized in that the contact busbars (6, 7) are arranged substantially along one line in the longitudinal direction thereof while the heating filaments (9) have essentially the same length such that uniform heating of the entire window pane (1) can be ensured. The heating filaments (9) can be made to have the same length by configuring compensation loops (11) and/or varying the amplitude of a heating filament (9) that is disposed in a wavy shape.

(57) Abstract: Disclosed is a heated window pane (1), particularly for side windows of vehicles, comprising two differently polarized contact busbars (6, 7) which extend essentially parallel to each other in the longitudinal direction thereof as well as parallel to a bottom edge (2) of the heated window pane (1), and a bunch of heating filaments (9) that electrically contact the contact busbars (6, 7). The inventive window pane (1) is characterized in that the contact busbars (6, 7) are arranged substantially along one line in the longitudinal direction thereof while the heating filaments (9) have essentially the same length such that uniform heating of the entire window pane (1) can be ensured. The heating filaments (9) can be made to have the same length by configuring compensation loops (11) and/or varying the amplitude of a heating filament (9) that is disposed in a wavy shape.



PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

9. September 2005

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.